



windhunter
academy sp. z o.o.

★★★★★ 4,8 / 5

218 ocen

GWO Basic Technical Training (elektryka, hydraulika, mechanika, bolt tightening)

Numer usługi 2026/06/09/10572/3614408

📍 Koszalin

🏢 Usługa szkoleniowa

📄 stacjonarna

👥 Zajęcia grupowe

🕒 32:00 h

📅 13.07.2026 do 16.07.2026

6 888,00 PLN brutto

5 600,00 PLN netto

215,25 PLN brutto/h

175,00 PLN netto/h

200,00 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria

Techniczne / Energetyka i gazownictwo

Grupa docelowa usługi

Szkolenie skierowane jest do osób planujących karierę w sektorze energetyki wiatrowej, zwłaszcza w serwisowaniu turbin na lądzie. Uczestnikami mogą być zarówno nowicjusze, jak i specjaliści chcący poszerzyć kwalifikacje z zakresu bezpieczeństwa oraz podstaw technicznych (elektryka, hydraulika, mechanika, techniki dokręcania śrub). Przygotowuje do pracy jako technik serwisowy, monter, instalator czy operator techniczny w OZE.

Nie jest wymagane doświadczenie, ale przydatna będzie podstawowa wiedza techniczna. Kandydaci powinni być w dobrej kondycji fizycznej, nie mieć przeciwwskazań do pracy na wysokości i umieć pracować w zespole. Znajomość angielskiego jest atutem. Szkolenie pomaga zdobyć certyfikaty branżowe, jak GWO, zwiększając szanse na zatrudnienie w międzynarodowych firmach serwisujących farmy wiatrowe.

Minimalna liczba uczestników

4

Maksymalna liczba uczestników

12

Data zakończenia rekrutacji

10-07-2026

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

Cel

Cel edukacyjny

GWO Basic Technical Training (elektryka, hydraulika, mechanika, bolt tightening) szkolenie przygotowuje do podjęcia drobnych prac hydraulicznych, elektrycznych i mechanicznych, ze szczególnym uwzględnieniem dokręcania śrub.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
GWO BTT Hydraulika rozróżnia i charakteryzuje różne elementy hydrauliczne w turbinie wiatrowej oraz przeprowadza sprawdzenie tych elementów i kontroluje ich stan zużycia.	-demonstruje zrozumienie schematu hydraulicznego turbiny wiatrowej, - identyfikuje elementy hydrauliczne i wskazuje je na schemacie hydraulicznym, - wykonuje inspekcję oleju oraz drobne naprawy, - diagnozuje drobne usterki hydrauliczne oraz organizuje ich usunięcie	Obserwacja w warunkach symulowanych
		Test teoretyczny
GWO BTT Elektryka rozróżnia i charakteryzuje różne elementy elektryczne w turbinie wiatrowej oraz przeprowadza sprawdzenie tych elementów i kontroluje ich stan zużycia.	- demonstruje zrozumienie schematu elektrycznego turbiny wiatrowej, - identyfikuje poszczególne elementy i wskazuje je na schemacie, - mierzy napięcie w poszczególnych elementach obwodu elektrycznego, - łączy ze sobą elementy obwodu elektrycznego,	Obserwacja w warunkach symulowanych
		Test teoretyczny
GWO BTT Mechanika rozróżnia i charakteryzuje różne elementy mechaniczne w turbinie wiatrowej, wykorzystuje podstawowe narzędzia do napraw mechanicznych oraz przeprowadza sprawdzenie tych elementów i kontroluje ich stan zużycia.	- demonstruje zrozumienie schematu mechanicznego turbiny wiatrowej, - identyfikuje poszczególne elementy mechaniczne, - demonstruje poprawne wykorzystanie podstawowych narzędzi do prac mechanicznych, - diagnozuje drobne usterki mechaniczne i organizuje ich usunięcie	Obserwacja w warunkach symulowanych
		Test teoretyczny
GWO BTT połączenia śrubowe - rozróżnia rodzaje połączeń śrubowych w środowisku turbiny wiatrowej oraz samodzielnie ocenia i planuje dokręcanie śrub z wykorzystaniem dostępnych narzędzi hydraulicznych i elektrycznych.	- demonstruje obsługę narzędzi hydraulicznych i elektrycznych do prac mechanicznych w turbinie wiatrowej, - ustawia wymagane ciśnienie na pompie hydraulicznej, - rozróżnia rodzaje śrub i stosuje odpowiednie narzędzia do ich dokręcania, - obsługuje narzędzia do pomiaru momentu dokręcania, - stosuje odpowiednie środki ochrony indywidualnej.	Obserwacja w warunkach symulowanych

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji i zgodnie z zaplanowanymi metodami walidacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielanie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

GWO Basic Technical Training (Elektryka, Hydraulika, Mechanika, Bolt Tightening)

1. Adresaci szkolenia

Szkolenie jest przeznaczone dla osób chcących podjąć pracę w sektorze energetyki wiatrowej, w szczególności techników serwisowych, monterów, osób zmieniających branżę i planujących rozpoczęcie pracy przy eksploatacji i konserwacji turbin wiatrowych na lądzie. Kandydaci powinni być pełnoletni, nie mieć przeciwwskazań zdrowotnych do pracy na wysokości oraz wykazywać gotowość do pracy w trudnych warunkach środowiskowych.

2. Warunki organizacyjne

- Szkolenie odbywa się w grupach maksymalnie 8-12 **osobowych**, co zapewnia optymalne warunki nauki oraz dostęp do stanowisk treningowych.
- Każda grupa ma przydzielone **dedykowane stanowiska szkoleniowe**, w tym:
 - Modele układów hydraulicznych i elektrycznych do nauki diagnostyki i napraw,
 - Stanowiska do praktycznego ćwiczenia dokręcania śrub przy użyciu narzędzi dynamometrycznych,
- Szkolenie prowadzone jest w trybie **godzin zegarowych (60 min)**, a w harmonogramie przewidziane są przerwy, które wliczają się w czas trwania szkolenia.

3. Walidacja efektów uczenia się

W celu potwierdzenia osiągnięcia efektów uczenia się każdy uczestnik poddawany jest ocenie teoretycznej oraz praktycznej. Walidacja obejmuje:

- **Egzamin teoretyczny** – test sprawdzający wiedzę z zakresu bezpieczeństwa i technicznych aspektów pracy w turbinach wiatrowych (BTT elektryka, hydraulika, mechanika)
- **Egzaminy praktyczne** – uczestnicy wykonują zadania diagnostyka systemów technicznych oraz poprawne dokręcanie śrub zgodnie ze standardami GWO,
- **Ocena instruktorów** – analiza umiejętności i postępów uczestnika na podstawie obserwacji w trakcie zajęć praktycznych.

Po pomyślnym ukończeniu wszystkich modułów uczestnicy otrzymują certyfikat **GWO Basic Technical Training**, który jest uznawanym na całym świecie dokumentem potwierdzającym kwalifikacje do pracy w sektorze energetyki wiatrowej.

Szkolenie BTT mechanika 8 godzin teorii

Szkolenie BTT połączenia śrubowe 4h teoria 4h praktyka

Szkolenie BTT hydraulika 4h teoria 4h praktyka

Szkolenie BTT elektryka 4h teoria 4h praktyka

4. GWO BTT mechanika - szkolenie obejmuje zagadnienia dotyczące zasad bezpieczeństwa w mechanice, zasady połączeń śrubowych i spawalniczych, używanie narzędzi i sprzętu pomiarowego, moment obrotowy i naprężenia, informacje o przekładniach, układzie hamulcowym oraz systemach - obrotowych, chłodzących i smarowania. Moduł ten zakończony jest egzaminem teoretycznym, z którego należy zdobyć min 70 %.

5. GWO BTT elektryka - szkolenie obejmuje zagadnienia dotyczące zasad bezpieczeństwa w elektryczności, komponenty, symbole i diagramy, czujniki, obwody elektryczne oraz elektryczne instrumenty pomiarowe. Moduł ten zakończony jest egzaminem teoretycznym, z którego należy zdobyć min 70 %.

6. GWO BTT hydraulika - szkolenie obejmuje zagadnienia dotyczące zasad bezpieczeństwa w hydraulice, informacje o pompach, siłownikach, zaworach, akumulatorach, czujnikach, oraz omówione są schematy hydrauliczne i narzędzia do pomiaru ciśnienia. Moduł ten zakończony jest egzaminem teoretycznym, z którego należy zdobyć min 70 %.

7.GWO BTT Bolt tightening- szkolenie obejmuje zagadnienia dotyczące zasad bezpieczeństwa w trakcie połączeń śrubowych, informacje o połączeniach śrubowych w przemyśle wiatrowych, dokręcanie i napinanie śrub za pomocą narzędzi i akcesoriów zasilanych energią elektryczną. Moduł ten zakończony jest egzaminem teoretycznym, z którego należy zdobyć min 70 %.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 16

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 16 GWO BTT mechanika	Zajęcia	Norbert Bryll	13-07-2026	08:00	12:00	04:00
2 z 16 -	Przerwa	-	13-07-2026	12:00	13:00	01:00
3 z 16 GWO BTT mechanika	Zajęcia	Norbert Bryll	13-07-2026	13:00	15:30	02:30
4 z 16 -	Walidacja	-	13-07-2026	15:30	16:00	00:30
5 z 16 GWO BTT połączenia śrubowe	Zajęcia	Norbert Bryll	14-07-2026	08:00	12:00	04:00
6 z 16 -	Przerwa	-	14-07-2026	12:00	13:00	01:00
7 z 16 GWO BTT połączenia śrubowe	Zajęcia	Norbert Bryll	14-07-2026	13:00	15:30	02:30
8 z 16 -	Walidacja	-	14-07-2026	15:30	16:00	00:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
9 z 16 GWO BTT hydraulika	Zajęcia	Norbert Bryll	15-07-2026	08:00	12:00	04:00
10 z 16 -	Przerwa	-	15-07-2026	12:00	13:00	01:00
11 z 16 GWO BTT hydraulika	Zajęcia	Norbert Bryll	15-07-2026	13:00	15:30	02:30
12 z 16 -	Walidacja	-	15-07-2026	15:30	16:00	00:30
13 z 16 GWO BTT elektryka	Zajęcia	Norbert Bryll	16-07-2026	08:00	12:00	04:00
14 z 16 -	Przerwa	-	16-07-2026	12:00	13:00	01:00
15 z 16 GWO BTT elektryka	Zajęcia	Norbert Bryll	16-07-2026	13:00	15:30	02:30
16 z 16 -	Walidacja	-	16-07-2026	15:30	16:00	00:30

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	32:00
w tym suma godzin zajęć	26:00
w tym suma godzin walidacji	02:00
w tym suma przerw	04:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	37:15

Cennik

Jeżeli korzystasz z dofinansowania i usługa stanowi usługę kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego wraz z usługą lub dostawą towarów ściśle związaną z usługami kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego to możesz mieć możliwość skorzystania za zwolnienia z podatku VAT na podstawie art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. c ustawy z dnia 11 marca 2024 r. o podatku od towarów i usług, jeśli usługa w całości jest finansowana ze środków publicznych lub § 3 ust. 1 pkt 14 rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień w przypadku, gdy usługa jest finansowana w co najmniej 70% ze środków publicznych.

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	6 888,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 600,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	215,25 PLN
Koszt osobogodziny netto	175,00 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	32:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



1 z 2

Sylwester Maksymiuk

Sylwester Maksymiuk jest głównym specjalistą BHP, z doświadczeniem zdobytym w Polsce, Litwie i Estonii. W branży od 2011 roku, pracował przy serwisach, instalacjach oraz wymianie komponentów, a także w zakresie przeglądów i modernizacji turbin wiatrowych. Specjalizuje się w prowadzeniu szkoleń specjalistycznych i producenckich, przeprowadzając ponad 450 szkoleń z zakresu BTT oraz innych szkoleń specjalistycznych w branży odnawialnych źródeł energii.

Powyższe informacje dotyczące ilości przeprowadzonych szkoleń dotyczą okresu ostatnich 5 lat.



2 z 2

Norbert Bryll

prowdzi szkolenia z zakresu Basic Technical Training, zdobywając doświadczenie w pracy z uczestnikami oraz realizacji programów szkoleniowych zgodnych ze standardami branżowymi GWO.

Posiada szkolenie IQT (Instructor Qualification Training) – kwalifikację instruktorską zgodną ze standardami GWO, przygotowującą do prowadzenia szkoleń dla dorosłych uczestników

Dodatkowo trener ukończył szkołę trenerów na Uniwersytecie Jagiellońskim, gdzie zdobył kompetencje pedagogiczne oraz metodyczne w zakresie projektowania i prowadzenia efektywnych procesów szkoleniowych.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Po pomyślnym ukończeniu wszystkich modułów uczestnicy otrzymują certyfikat GWO Basic Safety Training on-shore refresher, który jest uznawany na całym świecie dokumentem potwierdzającym kwalifikacje do pracy w sektorze energetyki wiatrowej.

Uczestnicy nie utrzymują żadnych materiałów szkoleniowych.

Warunki uczestnictwa

- aktualne badania lekarskie do pracy na wysokości
- buty i odzież ochronną
- ukończone 18 lat

Informacje dodatkowe

Jeżeli nie zostanie osiągnięta minimalna ilość 4 uczestników ośrodek ma prawo odwołać lub przesunąć szkolenie.

Prosimy przybyć do ośrodka szkoleniowego min. 10 min. przed rozpoczęciem szkolenia.

Szkolenie może być prowadzone przez innych instruktorów niż wskazani, o stosownych kwalifikacjach.

Usługa może zostać zakończona przed datą ważności karty w przypadku przedłużenia usługi przez innego uczestnika

Usługa nie obejmuje kosztów nie związanych bezpośrednio z usługą rozwojową- kosztów dojazdu i zakwaterowania z wyłączeniem kosztów związanych z pokryciem specyficznych potrzeb osób z niepełnosprawnościami

Adres

ul. Morska 18a
75-221 Koszalin
woj. zachodniopomorskie

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

Kontakt



Izabela Bodys

E-mail ibo@windhunter.com

Telefon (+48) 539 869 199